

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Des rendements plus élevés pour NIOCAN

Montréal, le 18 janvier 2001 – au début de l'année 2000, le consortium Met-Chem/SNC-Lavalin complétait une étude de faisabilité du projet NIOCAN indiquant un taux de rendement de 16% (100% équité) basé exclusivement sur le niobium et sa conversion en ferroniobium. L'étude soulignait la présence dans le minerai de minéraux tels l'apatite, la magnétite, la calcite et les terres rares qui pourraient contribuer d'importants revenus additionnels.

Des études récentes effectuées sur 15% de la production annuelle de concentrés, pour récupérer les terres rares et le tantale présents, montrent un accroissement de 0,6% du taux de rendement; cet accroissement serait beaucoup plus élevé si on traitait une plus grande proportion du concentré produit annuellement. En outre, une révision des teneurs du minerai contribue un accroissement additionnel de 1,6% au taux de rendement du projet.

Contribution des Terres Rares :

Le 20 septembre 2000, dans une lettre aux actionnaires, NIOCAN annonçait qu'elle avait entrepris une étude pour évaluer le potentiel économique de récupérer les plus que 13% des terres rares et 0,42% d'oxyde de tantale contenus dans le concentré de pyrochlore, avant sa conversion en ferroniobium.

L'étude conceptuelle exécutée par J.R. Goode & Associates, réalisée sur 1,200 tonnes de concentré (15% de la production annuelle) indique qu'il serait possible de récupérer et produire :

- 502 tonnes de concentré de +99% d'oxyde de niobium ayant une valeur de vente plus élevée
- 83 tonnes d'un concentré de +95% d'oxyde de cérium
- 34 tonnes d'un concentré de +80% d'oxyde de terres rares
- 4 tonnes d'un concentré de +80% d'oxyde de tantale

Le tantale est utilisé dans la fabrication de pièces pour ordinateurs, téléphones cellulaires, pagettes, etc. (ce métal est en forte demande).

Les terres rares sont essentielles pour des applications de haute technologie tels les ordinateurs, cellulaires, TVs, VCRs, CDs, etc.

Avec un investissement de \$14 Million, l'étude permet à NIOCAN d'estimer un profit additionnel de \$4,6 Million par année sur le traitement de 15% du concentré produit

annuellement. Il en résulterait un accroissement de 0,6% du taux de rendement de 16% calculé par Met-Chem/SNC-Lavalin.

Cet accroissement du taux de rendement serait beaucoup plus élevé si on traitait une plus grande proportion du concentré de pyrochlore.

Des travaux additionnels d'ingénierie, de marketing et d'essais en laboratoire devront être réalisés pour confirmer ces études.

Accroissement de la teneur des réserves :

Une révision des méthodes d'analyses utilisées avant mars 1999 a confirmé que les teneurs de niobium avaient été sous-estimées d'au moins 3%. La méthode utilisée avant mars 1999 ne tenait pas compte de l'impact des terres rares sur l'analyse par fluorescence du niobium. Cette correction importante ajoute une valeur de 2,00 \$ par tonne de minerai et augmente le taux de rendement interne du projet de 1,3%.

Usage du niobium dans la prochaine génération d'ordinateurs :

Dans l'édition de décembre 2000 du magazine de l'IEEE (Institute of Electrical & Electronic Engineers) « Spectrum » un article de Brock, Track et Rowell décrit les avantages du niobium comme super-conducteur et le développement de circuits de 100 GHz pour la prochaine génération d'ordinateurs.

Les auteurs indiquent que ces développements pourraient être commercialisés d'ici 3 à 5 ans.

Ces développements ajoutent une nouvelle dimension au potentiel de croissance du niobium au-delà des niveaux de croissance actuelle estimée à 5-6% pour l'industrie de l'acier et des alliages spéciaux.

Niocan inc. est une compagnie de ressources minérales qui détient un dépôt de niobium avec des réserves prouvées et probables pour un minimum de 15 ans d'opération avec une valeur récupérable estimée à 1,0 Milliard de \$. La compagnie se concentre sur le développement de son projet pour produire du ferroniobium. Le ferroniobium est utilisé dans la production d'alliages spéciaux pour l'aéronautique, les turbines et dans des aciers à haute résistance utilisés dans l'automobile, la construction et les "pipelines".

- 30 -

Pour plus d'information, veuillez contacter:

R. Dufour, ing.
Président du conseil d'administration
Tel: (514) 340-4711 ext. 4926
Fax: (514) 340-7211

Richard R. Faucher, ing.
Président
Tel: (514) 288-8506

Niocan *inc.*

NIOBIUM / CANADA

Fax: (514) 843-4809

Courriel: niocan@niocan.com